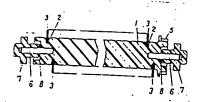
(54) ROTARY BRUSH DEVICE

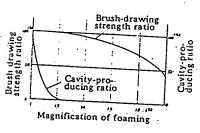
Kokai No. 52-46671 (43) 4.13.1977 (21) Appl. No. 50-122067 11) (22)

(71) MATSUSHITA DENKI SANGYO K.K. (72) SHIGEAKI NUMATA (2) (52) JPC: 92(3)B03;B01 (51) Int. Cl<sup>2</sup>. A46B3/00

PURPOSE: To provide a rotary brush characterized by no cavity therein and by stable quality, using a less foam-producing thermoplastic material for a brush

CONSTITUTION: A brush holder 1 is made of a less foam-producing thermoplastic resin such as styrole and polypropylene. A cavity is not produced when molded at a foam-producing magnification (average specific gravity of foamed product/ specific gravity of unfoamed material) is 1.2 – 1.8. A group 2 of small holes are provided for brush holder in such a way that drawing strength of 75% or more of that when a foam-producing ratio is zero is secured. A brush 3 is planted in this hole with a V-shaped nail 4.





2000A . # 2800A E

許 願 (4)

ча 50 ф 10 я 8 а.

并扩展有数 明の名称 智芸ブラン芸芸

ØД 老

大阪府門直市关学門直1006審地 M 松芹葡萄莲菜株式会社芮 Æ シゲ 重

作出類人 Œ Œ 2

大阪府門真市大字門真1006番地 (582) 松下電器 産業株式会社 ř 代点者 松 正。治

坠 人 T. 571 Œ He

大阪府門其市大字門頁1006番地 松下亚路面菜株式会社内

(5971) 弁理士 中 尾 敏 東京等 (12か 1名)

(治疗统 沿近原的453-3111 存在)

版付書類の目録 b 明

Œ.

細盤 Ø ÌΠ 任伙 阿亚阿本

ŀ 1 通 1 涌 1

(ほか ス名)

見明の名称

回転ブラシ袋量

特許別求の範囲

発信信率 1.2~1.8 倍の低弱信息可要性問題を 用いてブラシホルメーを成形したことを行致とす る何気ブラシ気候。

毎男の詳細な説明

本、元明は例えばは気持鉄虫で用いる回転ブラシ 摂びの交及に到するらのでもる。

笑来、からる目的のブラシに用いるブラシホル **ダー部は使用中の乾燥,我復だよる灾形、われ等** 全切止するため、長村祭発気木材の狂目を果材と し、これを約1年間自然を終したのち外形形状を 加工し、更比起鉄・坊辺加工を増し、 毎毛して便 用していたらめ、非常だ高値ならのとなっていた。 せた近来、分式也配が料の発達により、これらに 上占股份加工自然分与九九州、 波径20~30m . ① 厚肉 ① た 0、 豆 炒 等、 内 器 K 空 耕 が 生 じ 品 攵 が 云足しさいたや、只用化されるには対っていたか

19 日本国特許庁

## 公開特許公報

①特開昭 52-46671

③公開日 昭52.(1977) 4.13.

②特願昭 50.-/22061

②出願日 昭50.(1975) 10.8

審査請求 未諳求 庁内整理番号

2111 34 2119 34

**100日本分類** 92àB03 92àB01

(1) Int. C12

A46 B 3/00 。截別 記号

(全3 頁)

った。

そとで本元別はこのブッシャルダーに、低気危 の鳥可遊性樹脂材料を用いて豆だすることにより 上述の欠点を解失し、芸質で、かつ品質の安定し た目伝ブッシを提供しよりとするらのであり、以 下本気質の一実装列について 設付関面ととして設 労ナる。

図に於て1はブラシホルメーで、その表面に好 校伙に突放された小孔科2にブラシ3がU 芋形釘 4 を用いて枝え込されている。そして上記ブラン ホルメー1の一時にはモーメ、空気メービン等の **承勤扱(図示とず)からベルト界によっ** を伝送されるたののブーリー部5が、また戸頭中 心部とは、他のが無人、変質さの位置的な手段を 引いて因素でれている。7 は町66回 長息在尺支 記する帕交、日は柏交でとブラシホル 負達国間に介定せしのられたスクストクラス<sub>は</sub>で

かりる成成の国民ブラシに共て、本発男はブラ ジャルドー1そABS、スナロール、政はポリブ

ロビレン等の低見他の他加盟性問題を用いて成形 したものでもる。

一致に発布性熱可亞性樹脂はABS。ステロー ~等の供取に発放剤を促入せしめて加熱点形し発 抱せしめるが、樹脂と発泡剤の個人比なによって、 免危政(免危任器)は比较的自由化制和出来る。

この気度変を高めればそれだけ、成形品の密度 はほ下し軽くなると共に伝統的強度は低下するが、 逆に成形の頭、 金型内に残実している空気を巻き 込んで、収形品内に大きな空柄を作ることが少な. くなって来る。

今前溢の知き構成のブラシホルダーにこの発泡 性機段を用い、その発泡皮と根核的效尿(粧毛し たブラシの引抜改属で代表)と空間の発生率の**開** 係を図らべると、時気4回に示すよりを関係とな る。 即 5 発 宿 信 率(発度<u>させたものの子考比度</u>) 1 . 2以 発度させない場合の比重) 1 . 2以 上では殆んど空角の発生が見られず、され、 1.8 以下では、ブラシの引抜数反が、発泡度のの場合 075岁以上が確保出来る。

以上収別したように本発明によれば発泡倍率1.2

~ 1 . 8 の 伝 発 心 料 可 臣 住 樹 顧 成 龙 晶 そ 用 い る C 前記以外の発明者および代理人 により、品質の安定した、かつ安省を目をブラ...)発明者

を得ることが出来るものである。

4、回面の簡単文説明

第1回は本苑朝の一具箱倒を示す回転プラショ 低口臂面图、第2图比问到视图、第3型比问点8 の拡大断面層、第4回はブラシホルダーに用いる 四届の発信信仰と、ブラン引放效应及び空間発生 馬の製作を示す歴である。

1・・・・・ブランボルダー、2・・・・・小孔舞、3

代表人の氏名 弁理士 中 尾 数 男 ほか1名

2) 代理人

Œ m

Æ

氏

Œ 大阪府門真市大字門真 松下電器産業株:

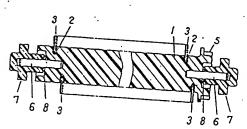
大阪府門真市关学門)

· 150

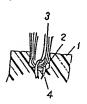
松下電器 産業:

성

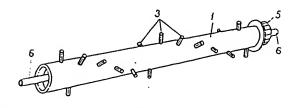
(6152) 弁理士 菜!



¥ 3 ⊠



第 2 图



丁了2月及在後比率 <del>全</del>对允全年 免股份单 (1) 発明者

- 大阪府門東市大学門東1006番地 松下電話蓋菜株式会社內
- 压 名
- Œ 肵 何 ħτ
- 氏 4
- コウギ

- (2) 代理人 住 所

  - 代理人 住所 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 氏名 (6152) 弁理士 栗 野 重